

SAFETY DATA SHEET

24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE CANUTEC 613-996-6666

1. Identification:

Product identifier:	Dazide® 85 WSG
Recommended use:	Plant growth regulator
PCPA Reg. No.:	28168
Manufactured by:	Fine Americas, Inc. 1850 Mt. Diablo Blvd., Ste. 405, Walnut Creek, CA 94596, USA Tel: 925-932-8800 For Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester, WR5 2RQ, UK Tel: + 44-1905-361800
Distributed by:	N.M. Bartlett Inc. 4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada Tel: 905-563-8261

2. Hazard(s) identification:

Keep out of the reach of children. Caution – eye irritant

3. Composition:

Chemical name and concentration:	Soluble granule formulation containing 85% Daminozide (N-dimethylaminosuccinamic acid)
CAS No.:	1596-84-5 (active ingredient)

4. First aid measures:

If swallowed:	Call a physician or contact a poison control centre.
If inhaled:	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible.
If on skin:	Wash contaminated skin with soap and water. Remove contaminated clothing and dress in clean clothing. Launder contaminated clothing separately.
If in eyes:	Flush eyes with running water for 15-20 minutes. Contact a physician or poison control centre IMMEDIATELY.

5. Fire fighting measures:

Extinguishing media:	Use water mist, CO ₂ , foam or dry powder
Specific hazards:	Avoid inhalation of combustion products. At very high temperatures daminozide will decompose to form carbon and nitrogen compounds.
Protective equipment:	No applicable information available.

6. Accidental release measures:

Personal precautions:	See Section 8 "Exposure controls/personal protection"
Methods for cleaning up:	Do not contaminate feed or food. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer and the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills. Do not contaminate water when disposing of equipment washwater or rinsate. Do not allow discharge from the greenhouse to contaminate aquatic systems. Do not enter or allow worker entry into treated areas within 24 hours of application.

7. Handling and storage:

Precautions for safe handling:	Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhaling/breathing sprays. May irritate eyes. Avoid contact with eyes.
Storage:	Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs.

8. Exposure controls/personal protection:

Exposure limit:	No applicable information available.
Engineering controls:	No applicable information available.
Individual protection measures:	Wear chemical resistant coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and chemical resistant footwear during mixing, loading, application, clean up or repair activities. In addition, wear a chemical resistant apron for mixing, loading and cleaning equipment. Wear chemical resistant headgear, a face shield and a dust/mist-filtering respirator (MSHA/NIOSH approved number prefix TC-21C) in addition to the personal protective equipment indicated above for overhead application. Users should remove clothing immediately if pesticide comes in contact with skin through soaked clothing or spills. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

9. Physical and chemical properties:

Appearance:	A white free flowing granule
Odor:	Slight musty
Odor threshold:	No applicable information available
pH (1% solution):	4.0
Melting point/freezing point:	No applicable information available
Boiling point:	No applicable information available
Flash point:	Does not flash
Evaporation rate:	No applicable information available
Flammability:	Not flammable
Explosive properties:	Not explosive
Vapor pressure:	<1.27 x 10 ⁻⁵ Pa (22°C)
Vapor density:	No applicable information available
Relative density (@20°C):	Not applicable
Solubilities:	
Water solubility @20°C:	Soluble
Fat solubility:	No applicable information available
Partition coefficient:	-1.50 log Pow (active ingredient pH 7)
Auto-ignition temperature:	No applicable information available
Decomposition temperature:	No applicable information available
Viscosity:	Not applicable

10. Stability and reactivity:

Reactivity:	No applicable information available
Chemical stability:	Stable in original containers for at least 2 years at ambient temperatures
Possibility of hazardous reactions:	No applicable information available
Conditions to avoid:	Excessive heat
Incompatible materials:	Incompatible with strong oxidizing agents
Hazardous decomposition products:	None under normal conditions of storage and use

11. Toxicological information:

Routes of exposure/acute toxicity	
Oral:	LD ₅₀ rat: Category 4 - >5,000 mg/kg
Inhalation:	LC ₅₀ rat: Category 4 - >2.1 mg/kg
Dermal:	LD ₅₀ rat: Category 4 - >5,000 mg/kg
Irritation	
Eye:	Non irritant
Skin:	Non irritant
Sensitization	
Skin:	Non-sensitizing
Carcinogenicity:	Not carcinogenic (active ingredient)
Mutagenicity:	No applicable information available

Reproductive toxicity:	No applicable information available
Chronic toxicity:	No applicable information available
NTP/IARC/OSHA listing(s):	No applicable information available

12. Ecological information:

Ecotoxicity (daminozide):	• Fish: Rainbow Trout LC₅₀ 96h. 149 mg/l • Daphnia: EC₅₀(48h) >100 mg/l • Algae: LOEC(72h) > 100 mg/l • Bird: Bobwhite quail 8 day dietary LC₅₀ >10,000 mg/kg diet (active ingredient) • Bee: Not toxic to bees. LD₅₀ >100µg/bee (active ingredient) • Beneficial spp: No or mild effects on insect predators, parasitoids and predatory mites
Mobility:	No applicable information available.
Persistence and degradability:	Dissipates quickly in soil with most residues becoming bound and degrades rapidly under normal conditions in contact with soil (90% in 7 days). Neither hydrolysis nor photolysis are significant pathways for the degradation of daminozide. No evidence of accumulation.
Bioaccumulation potential:	No applicable information available.

13. Disposal considerations:

Pesticide disposal:
Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer and the provincial regulatory agency. Do not contaminate water when disposing of equipment washwater or rinsate. Do not allow discharge from the greenhouse to contaminate aquatic systems.

Container disposal:
Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal. Make the empty container unsuitable for further use. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.

14. Transport information:

TDG (Canada) Status:	Not applicable
UN number:	Not applicable
NMFC number:	101685
Class:	065
Proper shipping name:	Plant growth inhibitor, modifier or regulator
Packaging group:	Not applicable
Marine pollutant:	Not applicable

15. Regulatory information:

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

Chemical name:	daminozide
Signal words:	Caution – eye irritant
Symbol:	None

16. Other information:

For further information on the product and product use, refer to the product label. This version supersedes all previous versions. Prepared by Fine Americas, Inc. on the basis of the best available data. No representation is given that the information provided is complete in all respects.

Revision date: 2/18/15

FICHE SIGNALÉTIQUE

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE 24 H DE CANUTEC : 613 996-6666

1. Identification :

Identificateur de produit :	Dazide ^{MD} 85 WSG
Emploi recommandé :	Régulateur de croissance des plantes
N° de rég. de la Loi sur les produits antiparasitaires:	28168
Fabriqué par :	Fine Americas, Inc. 1850 Mt. Diablo Blvd., Ste. 405, Walnut Creek, CA 94596, États-Unis Tél. : 925 932-8800 Pour Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester WR5 2RQ, Royaume-Uni Tél. : + 44-1905-361800
Distribué par :	N.M. Bartlett inc. 4509, chemin Bartlett, Beamsville (Ontario) L0R 1B1, Canada Tél. : 905 563-8261

2. Identification des dangers :

Garder hors de la portée des enfants. Avertissement : irritant oculaire

3. Composition :

Nom chimique et concentration :	Préparation de granules solubles contenant 85 % de daminozide (acide 4-(2,2-diméthylhydrazino)-4-oxobutanoïque)
N° CAS:	1596-84-5 (matière active)

4. Premiers soins :

En cas d'ingestion :	Appeler un médecin ou un centre antipoisons.
En cas d'inhalation :	Emmener la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, composer le 911 ou une ambulance, puis administrer la respiration artificielle, préférablement de bouche à bouche si cela est possible.
En cas de contact avec la peau :	Nettoyer la surface de la peau contaminée par le produit au moyen de savon et d'eau. Retirer les vêtements contaminés et se vêtir de vêtements propres. Laver les vêtements contaminés séparément.
En cas de contact oculaire :	Laver les yeux à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler IMMÉDIATEMENT un médecin ou un centre antipoisons.

5. Extinction des incendies :

Modes d'extinction :	Employer de l'eau pulvérisée, du CO ₂ , de la mousse ou de la poudre sèche.
Risques spécifiques :	Éviter d'inhaler les produits de combustion. À des températures très élevées, le daminozide se décompose et forme des composés de carbone et d'azote.
Équipement de protection :	Aucune information applicable disponible

6. Déversements accidentels :

Précautions personnelles :	Consulter la section 8 intitulée « Contrôle de l'exposition et protection personnelle »
Méthodes de nettoyage :	S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni les aliments pour animaux. Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination de l'eau de lavage ou de rinçage. S'assurer que les eaux usées de la serre ne contaminent pas les systèmes aquatiques. Ne pas retourner dans les endroits traités ou permettre à qui que

	ce soit d'y retourner avant que se soient écoulées 24 heures après l'application.
7. Manutention et conservation :	
Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les embruns du produit. Le produit peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux.
Entreposage :	Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des produits alimentaires.
8. Minimisation de l'exposition et protection personnelle :	
Limites d'exposition :	Aucune information applicable disponible
Mesures techniques :	Aucune information applicable disponible
Mesures de protection individuelle :	Porter une combinaison de travail résistante aux produits chimiques sur une chemise à manches longues et des pantalons longs, ainsi que des gants, chaussettes et chaussures qui résistent aux produits chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. De plus, porter un tablier résistant aux produits chimiques lors du mélange, du chargement ou du nettoyage des équipements ou du produit. Porter un couvre-chef résistant aux produits chimiques, un écran facial et un appareil respiratoire contre les poussières ou les embruns (homologué MSHA/NIOSH et dont le numéro commence par TC-21C) en plus de l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessus pour une application en hauteur. L'utilisateur doit enlever immédiatement ses vêtements si le pesticide entre en contact avec la peau car les vêtements sont imbibés à la suite d'un déversement. Enfiler des vêtements propres et laver à fond les vêtements souillés. Les utilisateurs doivent se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer du tabac ou d'aller aux toilettes.
9. Caractéristiques physiques et chimiques :	
Aspect :	Granule blanche à écoulement fluide
Odeur :	Légère odeur de moisissure
Seuil olfactif :	Aucune information applicable disponible
pH (solution de 1 %) :	4,0
Point de fusion/de congélation :	Aucune information applicable disponible
Point d'ébullition :	Aucune information applicable disponible
Point d'éclair :	Ne s'enflamme pas après vaporisation.
Taux d'évaporation :	Aucune information applicable disponible
Inflammabilité :	Ininflammable
Propriétés explosives :	Non explosif
Pression de vapeur :	$< 1,27 \times 10^{-5}$ Pa (à 22 °C)
Densité de vapeur :	Aucune information applicable disponible
Densité relative (à 20 °C) :	Sans objet
Solubilité :	
Hydrosolubilité :	Soluble à 20 °C
Liposolubilité :	Aucune information applicable disponible
Coefficient de partage :	-1,50 log P _{OW} (matière active pH 7)
Température d'auto-inflammation :	Aucune information applicable disponible
Température de décomposition :	Aucune information applicable disponible
Viscosité :	Sans objet
10. Stabilité et réactivité :	
Réactivité :	Aucune information applicable disponible
Stabilité chimique :	Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante
Possibilité de réactions	Aucune information applicable disponible

dangereuses :	
Conditions à éviter :	Chaleur excessive
Substances incompatibles :	Incompatible avec les agents comburants puissants
Produits de décomposition dangereux :	Aucun dans les conditions normales de conservation et d'utilisation

11. Renseignements toxicologiques :

Voies d'exposition/toxicité aiguë	
Orale :	DL ₅₀ chez le rat : catégorie 4 > 5 000 mg/kg
Par inhalation :	CL ₅₀ chez le rat : catégorie 4 > 2,1 mg/kg
Cutanée :	DL ₅₀ chez le rat : catégorie 4 > 5 000 mg/kg
Irritation	
Yeux :	Non irritant
Peau :	Non irritant
Sensibilisation	
Peau :	Non sensibilisant
Cancérogénicité :	Non carcinogène (matière active)
Mutagénicité :	Aucune information applicable disponible
Toxicité pour la reproduction :	Aucune information applicable disponible
Toxicité chronique :	Aucune information applicable disponible
Inscription dans les bases de données NTP/CIRC/OSHA :	Aucune information applicable disponible

12. Renseignements de nature écologique :

Écotoxicité (daminozide) :	- Poissons : CL₅₀ 96 h chez la truite arc-en-ciel 149 mg/l - Daphnie : EC₅₀ (48 h) > 100 mg/l - Algues : CMEQ (72 h) > 100 mg/l - Oiseaux : CL₅₀ chez le colin de Virginie suite à un régime de 8 jours > 10 000 mg/kg (matière active) - Abeilles : Non toxique chez les abeilles. DL₅₀ > 100 µg/abeille (matière active) - Sous-espèces bénéfiques : Effets nuls ou minimes chez les entomo-prédateurs, parasitoïde et les acariens prédateurs
Mobilité :	Aucune information applicable disponible
Rémanence et dégradabilité :	Se dissipe rapidement dans le sol. La plupart des résidus se lient et se dégradent rapidement dans des conditions normales en contact avec de la terre (90 % en 7 jours). Ni l'hydrolyse ni la photolyse ne sont des voies significatives de dégradation de la daminozide. Aucune évidence d'accumulation.
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune information applicable disponible

13. Renseignements concernant l'élimination :

Élimination des pesticides :	
Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des produits alimentaires. Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination de l'eau de lavage ou de rinçage. S'assurer que les eaux usées de la serre ne contaminent pas les systèmes aquatiques.	
Élimination du contenant :	
Rincer le contenant vide à trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir. Suivre les directives provinciales pour tout nettoyage supplémentaire requis du contenant avant de le mettre au rebut. S'assurer que le contenant vide et rincé ne peut pas être utilisé à d'autres fins. Jeter le contenant conformément aux exigences provinciales.	

14. Renseignements touchant le transport :

Situation TMD (transports des matières dangereuses au Canada) :	Sans objet
N° de l'ONU :	Sans objet
Numéro NMFC :	101685
Catégorie :	065

Appellation réglementaire :	Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes
Groupe d'emballage :	Sans objet
Polluant marin :	Sans objet
15. Renseignements de nature réglementaire :	
Ce produit est classé selon les critères de risque du règlement sur les produits contrôlés des États-Unis. La fiche signalétique contient l'ensemble des renseignements demandés par le règlement.	
Nom chimique :	daminozide
Mots-indicateurs :	Avertissement : irritant oculaire
Symbole :	Aucun
16. Autres renseignements :	
Pour plus de renseignements concernant le produit et son mode d'emploi, consulter l'étiquette du produit. Cette version remplace toutes les versions antérieures. Préparé par Fine Americas, Inc. en se basant sur les meilleures données disponibles. Aucune garantie n'est formulée comme quoi les renseignements fournis sont complets à tous les égards. Date de révision 18/2/2015	